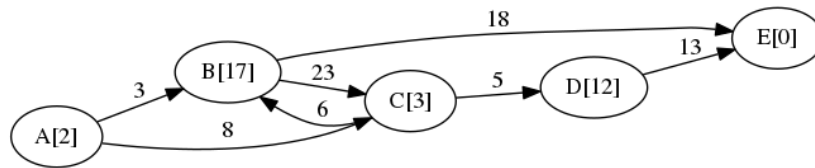


**A\***

Az alábbi ábrával illusztrált állapottérben hajtsd végre az A\* algoritmust! A szögletes zárójelben a heurisztikus értékek ( $h$ ) szerepelnek. A kezdőállapot az A, a végállapot a 0 heurisztikus értékű állapot.



Nyílt	Zárt
A(nil,0,2)*	A(nil,0,2)
B(A,3,20) C(A,8,11)*	A(nil,0,2) C(A,8,11)
B(A,3,20)* D(C,13,25)	A(nil,0,2) C(A,8,11) B(A,3,20)
D(C,13,25) E(B,21,21)*	

- Mi a(z) E csúcs távolság értéke ( $g$ ) amikor először kerül be a nyílt halmazba?

13  
 18  
 21  
 26
- Mi a(z) E csúcs szülője ( $p$ ) amikor először kerül be a nyílt halmazba?

B  
 D
- Mi a(z) D csúcs távolság értéke ( $g$ ) az algoritmus terminálásakor?

5  
 13  
 17  
 25
- Mi a(z) E csúcs szülője ( $p$ ) az algoritmus terminálásakor?

B  
 D